

### ブレンマー®シリーズ 総合カタログ

### まえがき



ブレンマー®シリーズは、様々な官能基を有する (メタ)アクリレートです。

アルキル基、グリシジル基、水酸基、ポリアルキ レングリコール基、シクロヘキシル基等のライン ナップがあります。

これらは塗料、接着剤、樹脂・ゴム・繊維改質剤、 反応性乳化剤、バインダー、レジスト材などの分野 で広く利用されています。

本カタログは、各ブレンマー®の物性、法規制などの概要を掲載したものです。

サンプル提供等のご用命につきましては、以下の URLよりお気軽にお問合せください。

https://www.nof.co.jp/contact

また、弊社HPにアクリルモノマーの特設サイトをご用意しておりますので、合わせてご参照ください。

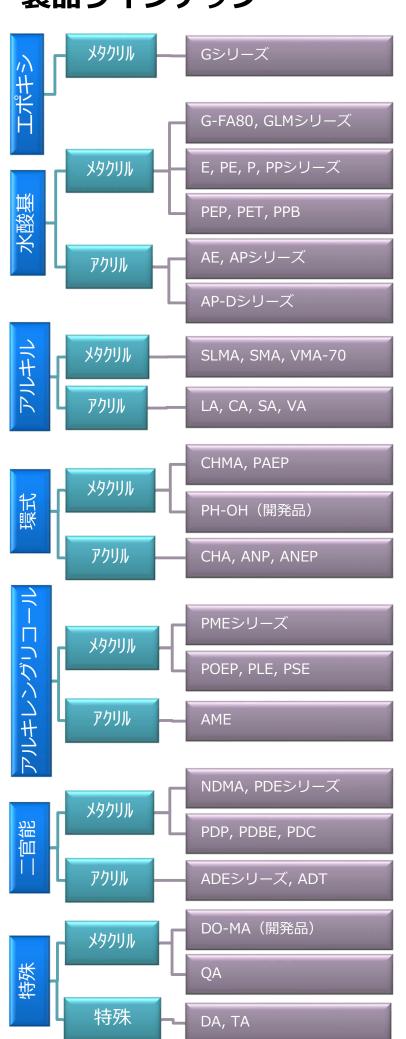
https://www.nof.co.jp/contents/monomer/

アクリルモノマー for FINE

日油の高機能・特殊アクリルモノマー

1.	製品ラインナップ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
2.	個別製品紹介	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
3.	用途一覧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	48
4.	溶解性一覧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50
5.	法規一覧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52
6	HI R一覧	•	•	•	•	•		•	•	•			-	•	54

#### 製品ラインナップ



$$\begin{array}{c|c} R' \\ n \\ \hline R: H \text{ or } CH_3 \\ \hline \hline \mathcal{P}J \mathcal{L} + J \mathcal{L} \\ R': H \text{ or } CH_3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} R & R'' \\ \hline O & CH_3 \\ \hline O & m \\ \hline PME,AME > J-Z^* & R: H or CH_3 \\ R': H or CH_3 \end{array}$$

#### エポキシ基含有メタクリレート



		G	GH	GS			
	品名	(一般グレード)	(低It°加ルtドリン)	(塩素フリータイプ)			
	構造	CH <sub>2</sub> =	CH <sub>3</sub> C-O-CH <sub>2</sub> -CH	−CH <sub>2</sub>			
	一般名	グリ	シジルメタクリレー	<b>/</b> *)			
	外観		透明液体				
	純度(%)	97.0以上	97.0以上	98.5以上			
	塩素分(%)	1.00以下	(0.5以下)	(0.001以下)			
	分子式	$C_7H_{10}O_3$					
	分子量	142.2					
物 性	沸点(℃)	189					
.—	粘度(mPa・s)	2.5 (20℃)					
	比重	1.074					
	屈折率	1.448					
	引火点(℃)		約84				
	ポリマーTg (℃)		46				
	消防法分類	第4類 第三石油類(非水溶性)					
法	化審法		2-1041				
規	CAS		106-91-2				
制	TSCA		収載あり				
	EINECS		203-441-9				
	入り目	18, 200 k g	18, 200 k g	1, 18kg			
	特徴	一般グレード	低ECH	塩素フリー			
	応用例	   塗料・コーティング 	   塗料・コーティング、   電子材料用途	電子材料用途			

#### 水酸基含有モノメタクリレート



	品名	GLM (一般グレード)	GLM-EX (高純度グレード)			
構造		$\begin{array}{c} \text{CH}_3\\ \text{CH}_2 = \text{C}\\ \text{C-O-CH}_2\text{-CH-CH}_2\\ \text{OH OH} \end{array}$				
	一般名		ノメタクリレート			
	外観	透明	月液体			
	純度(%)	85以上	98.0以上			
	分子式	C <sub>7</sub> l-	H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>			
物	分子量	160.2				
	沸点(℃)	132 (533. 2Pa)				
性	粘度(mPa・s)	約150(25℃)				
	比重	1.163 (20℃)				
	屈折率	データなし				
	引火点(℃)	154				
	ポリマーTg(℃)	55				
	消防法分類	第4類 第三石油類(水溶性)				
  法	化審法	2-958, 2-1063				
規	CAS	5919	9-74-4			
制	TSCA	収載	はあり こうしゅうしゅ			
EINECS		227-	642-6			
入り目		18, 200 k g	1 k g			
特徴		高親水性 密着性	高純度グレード			
	応用例	塗料 コーティング	コンタクトレンズ用 モノマー			

#### 水酸基含有モノメタクリレート



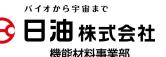
	品名	G-FA80
構造		CH <sub>2</sub> =C C-O-CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub> ·O-R OH R: 脂肪酸(構造非開示)
	一般名	-
	外観	液体
	純度(%)	80%(炭化水素希釈品)
	分子式	非開示
	分子量	非開示
物	沸点(℃)	データなし
性	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	0.93(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	78
	ポリマーTg(℃)	データなし
	消防法分類	第4類 第三石油類(非水溶性)
法	化審法	7-690
規制	CAS	非開示
ן נילו	TSCA	収載なし
	EINECS	305-826-8
	入り目	15、180kg
	特徴	常温乾燥による硬化
	応用例	常温乾燥塗料

#### 末端水酸基モノメタクリレート



	品名	Е	PE-90
	構造	$CH_2 = C$ $C - O - O$ E: n=1,	-(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> -H PE-90: n≒2
	 一般名	ヒト゛ロキシェチルメタクリレート	ポリエチレングリコールモノメタクリレート
	外観	透明液体	無色~微紅色液体
	純度(%)	97.5%以上	データなし
	分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	$C_8H_{14}O_4$
	分子量	130.1	約174
物	沸点(℃)	205	データなし
性	粘度(mPa・s)	7(15℃)	6(40℃)
	比重	1.07(25/4℃)	1.09(20/4℃)
	屈折率	1.454	1.456
	引火点(℃)	99	120(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	55	データなし
	消防法分類	第4類 第三石油類 (水溶性)	第4類 第三石油類
法	化審法	2-1044	7-775
規	CAS	868-77-9	25736-86-1
制	TSCA	収載あり	収載あり
	EINECS	212-782-2	NLP No:500-42-4 (1-2.5mol EO)
入り目		20, 200kg	18, 200kg
	特徴	新水性付与、水質	<b>愛基による反応性付与</b>
	応用例	塗料、感光性樹脂 コンタクトレンズ	塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤

## 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社



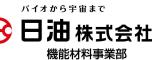
	品名	PE-200	PE-350		
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_n - H$			
		PE-200: n≒4.5,	PE-350: n≒8		
	一般名	ポリエチレングリコー	ールモノメタクリレート		
	外観	無色~微紅色液体	無色〜微紅色液体 (冬季は白濁)		
	純度(%)	データなし	データなし		
	分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6.5</sub>	C <sub>20</sub> H <sub>38</sub> O <sub>10</sub>		
	分子量	約284	約439		
物	沸点(℃)	データなし	データなし		
性	粘度(mPa・s)	17(40℃)	33(40℃)		
	比重	1.13(20/4℃)	1.11(20/4℃)		
	屈折率	1.463	1.466		
	引火点(℃)	142	170		
	ポリマーTg(℃)	-53.2	-57.8		
	消防法分類	第4類 第三石油類			
法	化審法	7-7	775		
規	CAS	25736	-86-1		
制	TSCA	収載あり	収載あり		
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当		
	入り目	18, 20	00kg		
特徴		ポリマー化にTg低洞	成効果、親水性付与 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	応用例	塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤	塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤、木材 寸法安定剤		

# 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社 機能対象 東美



	品名	Р	PP-1000	
構造		$CH_2 = C$ $C-O-(C_3H_6O)_n-H$		
		P: n=1,	PP-1000: n≒ 4~6	
	一般名	ヒドロキシプロピルメタクリレ−ト	ポリプロピレングリコール モノメタクリレート	
	外観	透明	液体	
	純度(%)	98.0%以上	データなし	
	分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>7</sub>	
	分子量	144.2	約376	
物	沸点(℃)	100/2	データなし	
性	粘度(mPa・s)	7(25℃)	31(25℃)	
	比重	1.03(25/4℃)	1.01(20/4℃)	
	屈折率	1.449	1.449	
	引火点(℃)	85	161	
	ポリマーTg(℃)	26	-46.1	
	消防法分類	第4類 第三石油類 (非水溶性)	第4類 第三石油類 (非水溶性)	
法	化審法	2-1044	2-1043	
規  制	CAS	923-26-2	39420-45-6	
1123	TSCA	収載あり	収載あり	
	EINECS	248-666-3	ポリマー定義に該当	
	入り目	18, 200kg	17, 200kg	
	特徴	水溶性、	<b></b>	
	応用例	塗料、接着剤 繊維処理剤	塗料、接着剤、ウレタン原 料、コーティング材料	

## 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社



	品名	PP-500	PP-800		
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_n - H$ PP-500: $n = 9$ , PP-800: $n = 13$			
	一般名	ポリプロピレングリ	リコールモノメタクリレート		
	外観	無色~淡	黄色液体		
	純度(%)	データなし	データなし		
	分子式	C <sub>31</sub> H <sub>60</sub> O <sub>11</sub>	C <sub>43</sub> H <sub>84</sub> O <sub>15</sub>		
	分子量	約609	約841		
物	沸点(℃)	データなし	データなし		
性	粘度(mPa・s)	69(25℃)	94(25℃)		
	比重	1.01(25/4℃)	1.00(25/4℃)		
	屈折率	1.450	1.450		
	引火点(℃)	168	225		
	ポリマーTg(℃)	-57.3	-61.9		
	消防法分類	第4類 第三石油類	第4類 第四石油類		
法	化審法	2-1	043		
規	CAS	39420	)-45-6		
制	TSCA	収載あり	収載あり		
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当		
	入り目	17, 200kg 17, 200kg			
応用例		変料、接着剤、ウレタン原料、コーティング材料 ・			

### 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノ(メタ)アクリレート O ブレンマー® AP-D、PP-Dシリーズ (開発品)



$$CH_2=C$$
 $C-O-(AO)_n-H$ 
 $O$ 
 $R-H \text{ or } CH_3, AO = アルキレンオキサイド$ 

#### ■特長

従来品と異なる当社独自の製造方法

- →不純物が少なく重合時にゲル化しない
- →高分子量番手をラインアップ

#### ■ゲル化試験結果

条件:70℃×3hr

組成:モノマー/トルエン

= 50/50 wt%

触媒: V-65 1mol%



←従来品

←開発品

ホモポリマーの外観

開発品は、不要なゲル化物の発生を抑制することが可能です。

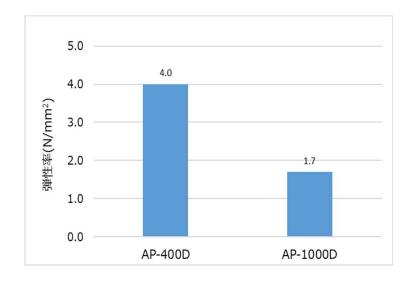
■ 光硬化物の引張試験結果(弾性率)

条件:500~600mJ/cm<sup>2</sup>照射

組成:紫光UV-2750B(三菱ケミカル): 2.5g 各種ブレンマー: 7.5g

触媒:イルガキュア651:3wt%

高分子量タイプであるAP-1000Dは 高い柔軟性を付与することができます



## 末端水酸基ポリプロピレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社



	品名	ブレンマー® PP-500D (※開発品)	ブレンマー® PP-2000D (※開発品)		
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_n - H$			
		PP-500D : n≒ 9,	PP-2000D : n≒ 34		
	一般名		レンク゛リコール フリレート		
	外観	無色~淡黄色液体	無色~淡黄色液体		
	純度(%)	データなし	データなし		
	沸点(℃)	データなし	データなし		
	分子式	C <sub>31</sub> H <sub>60</sub> O <sub>11</sub>	C <sub>106</sub> H <sub>210</sub> O <sub>36</sub>		
物	分子量	約609	約2,100		
性	粘度(mPa・s)	約26(40℃)	約165(40℃)		
	比重	データなし	データなし		
	屈折率	データなし	データなし		
	引火点(℃)	データなし	データなし		
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし		
	消防法分類	-	-		
法	化審法	2-1	043		
規	CAS	39420	)-45-6		
制	TSCA	収載あり	収載あり		
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当		
	入り目	•			
	応用例		ト材料、塗料、接着剤 コーティング材料		

# 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社 株式会社



	品名	50PEP-300
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_m - H$ $C + C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_m - H$ $C + C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_m - H$
一般名		ホ° リエチレンク゛リコール−ホ° リフ° ロヒ° レンク゛リコール モノメタクリレート
	外観	無色~淡黄色液体
	純度(%) データなし	
	分子式 C <sub>18.5</sub> H <sub>35</sub> O <sub>8</sub>	
	分子量	約385
物	沸点(℃)	データなし
性	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	1.08(25/4℃)
	屈折率	1.456
	引火点(℃)	140(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	-60.1
	消防法分類	第4類 第三石油類
法	化審法	7-775
規	CAS	58916-75-9
制	TSCA	収載なし
	EINECS	ポリマー定義に該当
	入り目	18, 200kg
	応用例	塗料、繊維、接着剤、反応性乳化剤、分散剤 ウレタン原料、帯電防止剤

# 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社 機能対象 東美



	品名	55PET-800
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_m - (C_4H_8O)_n - H$ $C = C$ $C - O - (C_2H_4O)_m - (C_4H_8O)_n - H$ $C = C$ $C - O - (C_2H_4O)_m - (C_4H_8O)_n - H$
	一般名	ホ° リエチレンク゛リコ−ル−ホ° リフ゛ チレンク゛ リコ−ル モノメタクリレート
	外観	無色~淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	C <sub>44</sub> H <sub>86</sub> O <sub>17</sub>
	分子量	約887
物	沸点(℃)	データなし
性	粘度(mPa・s)	214
	比重	1.05(25/4℃)
	屈折率	1.465
	引火点(℃)	224(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	-73.7
	消防法分類	第4類 第四石油類
法	化審法	7-775
規	CAS	72514-28-4
制	TSCA	収載なし
	EINECS	ポリマー定義に該当
	入り目	18, 200kg
	応用例	インキ、コーティング、ウレタン樹脂用バインダー ウレタン原料

### バイオから宇宙まで

## 未端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社

	品名	10PPB-500B			
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_m - (C_4H_8O)_m - H$ $CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_m - (C_4H_8O)_m - H$ $CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_m - (C_4H_8O)_m - H$			
	一般名	ホ° リフ° ロヒ° レンク゛リコールーホ° リフ゛チレンク゛リコール モノメタクリレート			
	外観	無色~淡黄色液体			
	純度(%)	データなし			
	分子式	C <sub>31</sub> H <sub>60</sub> O <sub>9</sub>			
	分子量	約492			
物	沸点(℃)	データなし			
性	粘度(mPa・s)	41.3			
	比重	1.04(20/4℃)			
	屈折率	1.453			
	引火点(℃)	200(クリーブランド開放式)			
	ポリマーTg(℃)	データなし			
	消防法分類	第4類 第四石油類			
法	化審法	7-775			
規	CAS	800379-55-9			
制	TSCA	収載なし			
	EINECS	ポリマー定義に該当			
	入り目	18kg			
応用例		ドライフィルムレジスト材料、 感光性材料インキ、コーティング、 ウレタン樹脂用バインダー、 ウレタン原料			

# 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社



品名		50PEP-500D (※開発品)
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_n - H$ $C + C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_n - H$ $C + C - O - (C_2H_4O)_m - (C_3H_6O)_n - H$
	一般名	ホ° リエチレンク゛リコールホ° リフ° ロヒ° レンク゛リコール モノメタクリレート
	外観	無色~淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	C <sub>28</sub> H <sub>54</sub> O <sub>12</sub>
	分子量	約583
物	沸点(℃)	データなし
性	粘度(mPa・s)	約30 (40℃)
	比重	データなし
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	データなし
	ポリマーTg(℃)	データなし
	消防法分類	-
法	化審法	7-775
規	CAS	58916-75-9
制	TSCA	収載なし
	EINECS	ポリマー定義に該当
	入り目	-
応用例		塗料、繊維、接着剤、反応性乳化剤、分散剤 ウレタン原料、帯電防止剤

### バイオから宇宙まで

# 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート 日油株式会社

品名		10PPB-500BD (※開発品)	
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_3H_6O)_m - (C_4H_8O)_m - H$ $C + C_3H_6O$ $C - O - (C_3H_6O)_m - (C_4H_8O)_m - H$ $C + C_4H_8O$	
	一般名	ホ° リフ° ロヒ° レンク゛リコ−ルホ° リフ゛ チレンク゛ リコール モノメタクリレート	
	外観	無色~淡黄色液体	
	純度(%)	データなし	
	分子式	C <sub>56</sub> H <sub>110</sub> O <sub>17</sub>	
	分子量	約1,060	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	約27 (40℃)	
	比重	データなし	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	データなし	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	-	
  法	化審法	7-775	
規	CAS	800379-55-9	
制	TSCA	収載なし	
	EINECS	ポリマー定義に該当	
	入り目	-	
応用例		ドライフィルムレジスト材料、感光性材料 インキ、コーティング、ウレタン樹脂用バインダー ウレタン原料	

## 末端水酸基ポリアルキレングリコールモノアクリレート 谷田油株式会社



品名		AE-90U (※開発品)	AE-200	AE-400
構造		<b>C</b> ⊦ AE-90U: n≒2,	H <sub>2</sub> —CH C−O−(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 0 O AE-200: n≑4.5,	
	一般名		ポリエチレングリコールモノアクリレ	<b>/-</b>
	外観		無色~淡黄色液体	
	純度(%)		データなし	
	分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>	$C_{12}H_{22}O_{6.5}$	$C_{23}H_{44}O_{12}$
	分子量	約160	約270	約513
物	沸点(℃)	データなし		
性	粘度(mPa・s)	15	34	データなし
	比重	1.12(25/4℃)	1.12(20/4℃)	1.11(40/15℃)
	屈折率	1.4596	データなし	1.4692
	引火点(℃)	132	172	220
	ポリマーTg(℃)	-54.1	-63.7	-65.5
	消防法分類	第4類	第三石油類	第4類 第四石油類
法	化審法		7-152	
規	CAS		26403-58-7	
制	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EINECS	収載なし	ポリマー定義に 該当	ポリマー定義 に該当
	入り目	-	18, 200kg	18, 200kg
応用例			光性樹脂、コンタクト ウレタン原料、樹脂改	

## 末端水酸基ポリプロピレングリコールモノアクリレート 😣 日油 株式会社



品名		AP-200 (※開発品)	A P -400	
構造		$CH_2 = CH$ $C - O - (C_3H_6O)_n - H$		
		AP-200: m≒3.5,	AP-400: m≒6	
	一般名		ロヒ°レンク゛リコール ノアクリレート	
	外観	無色~淡黄色液体	無色~淡黄色液体	
	純度(%)	データなし	データなし	
	分子式	C <sub>13.5</sub> H <sub>25</sub> O <sub>5.5</sub>	C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>8</sub>	
	分子量	約275	約421	
物	沸点(℃)	データなし	データなし	
性	粘度(mPa・s)	データなし	72(25℃)	
	比重	1.03(25/4℃)	1.02(25/4℃)	
	屈折率	データなし	1.4513	
	引火点(℃)	136	180	
	ポリマーTg(℃)	データなし	-59.4	
	消防法分類	第4類 第三石油類		
法	化審法	7-152		
規	CAS	508	858-51-0	
制	TSCA	収載あり	収載あり	
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当	
	入り目	-	18、200 k g	
応用例		塗料、接着剤、ウレタン原料		

### 末端水酸基ポリプロピレングリコールモノアクリレート 😂 日油 株式会社



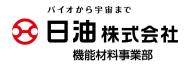
品名		A P -550 (※開発品)	AP-800 (※開発品)
構造		$CH_2$ == $CH$ $C=O-(C_3H_6O)_n$ - $H$ AP-550: m\(\delta\)9, AP-800: m\(\delta\)13	
	一般名		`レンク゛リコール フリレート
	外観	無色~淡黄色液体	無色~淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	C <sub>30</sub> H <sub>58</sub> O <sub>11</sub>	C <sub>42</sub> H <sub>82</sub> O <sub>15</sub>
	分子量	約595	約827
物	沸点(℃)	データなし	データなし
性	粘度(mPa・s)	97(25℃)	65(40℃)
	比重	1.02(25/4℃)	1.00(40/15℃)
	屈折率	1.451	データなし
	引火点(℃)	234	250
	ポリマーTg(℃)	-59.4	-62.1
	消防法分類	第4類 第四石油類	可燃性液体類
法	化審法	7-	152
規	CAS	50858	8-51-0
制	TSCA	収載あり	収載あり
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当
	入り目		-
応用例			ウレタン原料 熱硬化性樹脂

# 末端水酸基ポリプロピレングリコールモノアクリレート 8 日油株式会社



	品名	AP-400D (※開発品)	AP-1000D (※開発品)
構造		$CH_2$ — $CH$ $C - O - (C_3H_6O)_n - H$ $O$ AP-400D: $n = 6$ , AP-1000D: $n = 17$	
	一般名		Ŷレンク゛リコール カリレート
	外観	無色~淡黄色液体	無色~淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	沸点(℃)	データなし	データなし
	分子式	C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>8</sub>	C <sub>54</sub> H <sub>106</sub> O <sub>19</sub>
物	分子量	約421	約1,060
性	粘度(mPa・s)	約24 (40℃)	約79(40℃)
	比重	データなし	データなし
	屈折率	データなし	データなし
	引火点(℃)	データなし	データなし
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし
	消防法分類	-	-
法	化審法	7-	152
規	CAS	5085	8-51-0
制	TSCA	収載あり	収載あり
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当
	入り目		-
応用例			、接着剤、ウレタン原料 熱硬化性樹脂

#### アルキルモノメタクリレート



	品名	SLMA	SMA	VMA-70
構造		Ch m/n=12/25, 13/27	$CH_3$ $C-O-C_mH_n$ $C_m/n=18/37$	m/n=18/37, 22/45
一般名		アルキル(C <sub>12</sub> ,C <sub>13</sub> ) メタクリレート	ステアリルメタクリレート	アルキル(C <sub>18</sub> ,C <sub>22</sub> ) メタクリレート
	外観	液体	淡黄色透明液体	白色固体
	純度(%)	-		95.0%以上 (C <sub>16</sub> 〜C <sub>24</sub> の合 計)
	分子式	C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2,</sub> C <sub>17</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub>	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub>	C <sub>26</sub> H <sub>50</sub> O <sub>2</sub>
物	分子量	-	338.6	-
性	沸点(℃)	データなし	270/50、205/5	38
	粘度(mPa・s)	データなし	11(30℃)	8(40℃)
	比重	0.88	0.86	0.85(40/4℃)
	屈折率	1.447	データなし	データなし
	引火点(℃)	156	188	216
	ポリマーTg(℃)	-64	38	47
	消防法分類	第4類 第三石油	·····································	指定可燃物: 可燃性固体類
>+	化審法	2-1039	2-1039	2-2488
法規制	CAS	142-90-5(C12) 2495-25-2(C13)	32360-05-7	16669-27-5
LIPU	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EINECS	C12: 205-570-6、 C13: 219-671-8	251-013-5	240-714-1
	入り目	180 k g	15、150kg	14、160 k g
応用例		UV硬化用反应 繊維改質 塗料、技	質剤、	高分子可塑剤、 繊維改質剤、 塗料、接着剤

### アルキルモノアクリレート



	品名	LA	CA	SA	VA
構造			CH <sub>2</sub> =CH O	−O−C <sub>m</sub> H <sub>n</sub>	
		m/n=12/25	m/n=16/33	m/n=18/37	m/n=22/45
	一般名	ラウリル アクリレート	セチル アクリレート	ステアリル アクリレート	へ゛ヘニル アクリレート
	外観	淡黄色透明液体	淡黄色液体	固体	<b></b>
	純度(%)	95.0%以上	95.0%以上	98.0%以上	97.0%以上
	分子式	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub>	C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub>	$C_{21}H_{40}O_2$	C <sub>25</sub> H <sub>48</sub> O <sub>2</sub>
	分子量	240.4	296.5	324.5	380.7
	沸点(℃)	データなし			
物性	粘度(mPa・ s)	4(25℃)	7~8 (25℃)	データなし	データなし
	比重	0.87(25/4℃)	0.87(20/4℃)	0.86(30/4℃)	データなし
	屈折率	1.442	データなし	データなし	データなし
	引火点(℃)	142	178	190	200℃以上
	ポリマー Tg(℃)	-5	35	30	50
	消防法分類	第4類第三石油	類(非水溶性)	指定可燃物: 電	可燃性固体類
  法	化審法	2-990	2-990	2-990	2-3948
規	CAS	2156-97-0	13402-02-3	4813-57-4	18299-85-9
制	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり	収載あり
	EINECS	218-463-4	236-492-0	225-383-3	242-182-6
	入り目	15, 170 k g	10, 100 k g	160 k g	14, 160 k g
	特徴	直鎖アル	キル基、ポリマー	Tg低減効果、高重	重合性
応用例		UV硬化用反 繊維改 塗料、		高分子。 繊維改 塗料、	

#### 環状モノメタクリレート



	品名	CHMA
	構造	CH <sub>2</sub> =C, CH <sub>3</sub> C-O
	一般名	シクロヘキシルメタクリレート
	外観	透明液体
	純度(%)	98.5%以上
	分子式	$C_{10}H_{16}O_2$
	分子量	168.2
物性	沸点(℃/kPa)	210
性	粘度(mPa・s)	3(25℃)
	比重	0.96(25/4℃)
	屈折率	1.460
	引火点(℃)	72.5
	ポリマーTg(℃)	66
	消防法分類	第4類 第三石油類(非水溶性)
法	化審法	3-2305
規	CAS	101-43-9
制	TSCA	収載あり
	EINECS	202-943-5
	入り目	180kg
	特徴	ポリマー化時高Tg化、 高希釈性
	応用例	粘着剤、 コーティング剤



	品名	43PAEP-600B	
構造		$CH_2 = C CH_3 CH_3$ $C - O - (C_2H_4O)_n - (CHCH_2O)_m$ $n \neq 6, m \neq 6$	
	一般名	フェノキシホ° リエチレンク゛リコールーホ° リフ゛ チレンク゛ リコール メタクリレート	
	外観	淡黄色透明液体	
	純度(%)	98.0%以上	
	分子式	C <sub>40</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>	
	分子量	約775	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	80(25℃)	
	比重	1.06(25/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	260	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	指定可燃物: 可燃性液体類	
法	化審法	7-775	
規	CAS	197980-43-1	
制	TSCA	収載なし	
	EINECS	ポリマー定義に該当	
	入り目	200kg	
	特徴	末端フェニル基	
	応用例	反応性乳化剤、 ドライフィルムレジスト、 高分子分散剤	

#### 環状モノメタクリレート



品名		PH-OH(開発品)
構造式		CH <sub>2</sub> =C, CH <sub>3</sub> C-O—OH
	一般名	ヒドロキシフェニルメタクリレート
	外観	白色固体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{10}H_{10}O_3$
	分子量	178.2
物	融点(℃) 120	
性	粘度(mPa・s)	データなし
	嵩比重(g/cm³) 0.24	
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	176(セタ密閉式)
	ポリマーTg(℃)	データなし
	消防法分類	指定可燃物:合成樹脂類
法	化審法	3-4623
規	CAS	31480-93-0
制	TSCA	収載あり
	EINECS	250-652-7
	入り目	5kg
特徴		フェノール性水酸基、 重合禁止剤不含
応用例		レジスト用モノマー、 アルカリ可溶性樹脂

### 環状モノアクリレート



品名		CHA
構造		$CH_2=CH$ $C-O$
	一般名	シクロヘキシルアクリレート
	外観	透明液体
	純度(%)	98.5%以上
	分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
	分子量	154.2
物	沸点(℃)	182~184
性	粘度(mPa・s)	3(25℃)
	比重	0.98(25/4℃)
	屈折率	1.460
	引火点(℃)	68
	ポリマーTg(℃)	15
	消防法分類	第4類 第二石油類(非溶性)
法	化審法	3-2238
規	CAS	3066-71-5
制	TSCA	収載あり
	EINECS	221-319-3
	入り目	180kg
応用例		粘着剤、 反応性希釈剤

#### バイオから宇宙まで

### 環式ポリアルキレングリコールモノアクリレート 8 日油株式会社 株式会社

品名		ANP-300	
構造		$CH_2 = CH \qquad CH_3 \\ C-O-(CHCH_2O)_n \qquad C_9H_{19}$ $n = 5$	
一般名		ノニルフェノキシホ°リフ°ロヒ°レンク゛リコール アクリレート	
	外観	淡黄色透明液体	
	純度(%)	88.0%以上	
	分子式	C <sub>33</sub> H <sub>56</sub> O <sub>7</sub>	
	分子量	約565	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	130(25℃)	
	比重	0.99(25/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	180(クリーブランド開放式)	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	第4類 第三石油類	
法	化審法	7-1059	
規	CAS	71926-19-7	
制	TSCA	収載なし	
	EINECS	ポリマー定義に該当	
入り目		17 k g	
特徴		可とう性	
応用例		反応性乳化剤、 ドライフィルムレジスト、 高分子分散剤	

### 環式ポリアルキレングリコールモノアクリレート 8 日油株式会社 株式会社



品名		75ANEP-600	
構造		CH <sub>2</sub> =CH C-O-(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>m</sub> —(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) <sub>n</sub> — C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> m, n : ランダム	
一般名		ノニルフェノキシホ°リエチレンク゛リコール゛-ホ°リフ°ロヒ°レンク゛リコール モノアクリレート	
	外観	淡黄色液体	
	純度(%)	データなし	
	分子式	-	
	分子量	-	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	140~160(25℃)	
	比重	1.05(25/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	272(クリーブランド開放式)	
	ポリマー Tg(℃)	-48	
	消防法分類	指定可燃物: 可燃性液体類	
法	化審法	7-1059	
規	CAS	115166-38-6	
制	TSCA	収載なし	
	EINECS	ポリマー定義に該当	
入り目		17, 200 k g	
応用例		反応性乳化剤、 ドライフィルムレジスト、 高分子分散剤	

#### バイオから宇宙まで **日油株式会社** 機能材料事業部

	品名	PME-100	PME-200	PME-400
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_n - CH_3$ PME-100: $n = 2$ , PME-200: $n = 4$ , PME-400: $n = 9$		
	一般名	У	トキシホ°リエチレンク゛リコールモノメタ	アクリレート
	外観	淡黄色透明液体		
	純度(%)	95.0%以上	98.0%以上	データなし
	分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub>	C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>11</sub>
	分子量	約188	約276	約496
物	沸点(℃)	-		
性	粘度(mPa・s)	2(25℃)	7(25℃)	25(25℃)
	比重	1.02(25/4℃)	1.05(25/4℃)	1.08(25/4℃)
	屈折率	データなし	データなし	1.458
	引火点(℃)	103	184	226
	ポリマーTg(℃)	-25.9	-58.7	-60
	消防法分類	第4類 第三石	后油類(水溶性)	第4類 第四石油類
法	化審法	2-1049	7-1442	
規	CAS	45103-58-0	26915-72-0	
制 	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EINECS	256-190-2	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当
入り目		18 k g 18, 200 k g		
特徴		親水性付与		
応用例		反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤		

### 

品名		PME-1000	PME-4000	
構造式		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_n - CH_3$ PME-1000: $n = 23$ , PME-4000: $n = 90$		
	一般名	メトキシホ <sup>°</sup> リエチレンク゛	リコールモノメタクリレート	
	外観	白色~淡黄色固体	淡黄色~黄色固体	
	純度(%)	データなし	データなし	
	分子式	$C_{51}H_{100}O_{25}$	$C_{185}H_{368}O_{92}$	
	分子量	約1,110	約4,100	
物	融点(℃)	33~38	54	
性	粘度(mPa・s)	データなし	データなし	
	比重	1.09(25/4℃)	データなし	
	屈折率	データなし	データなし	
	引火点(℃)	230	230℃以上	
	ポリマーTg(℃)	-52	データなし	
	消防法分類	第4類 第四石油類	非危険物	
法	化審法	7-1442		
規	CAS	26915-72-0		
制	TSCA	収載あり		
	EINECS	ポリマー定義に該当		
入り目		10 k g		
特徴		高い親水性付与効		
応用例		反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤		



品名		50POEP-800B	
構造		$CH_2 = C$ $CH_3$ $CH_2 = C$ $C-O-(C_2H_4O)_m$ $CH_3$ $CH_2-CH-C_4H_9$ $CH_3$ $CH_3$ $CH_4 = C$ $CH_5$ $CH_6 = C$ $CH_6 $	
一般名		オクチルホ°リエチレンク゛リコールホ°リフ°ロヒ°レンク゛リコール モノメタクリレート	
	外観	淡黄色液体	
	純度(%)	98.0%以上	
	分子式	C <sub>48</sub> H <sub>94</sub> O <sub>17</sub>	
	分子量	約943	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	データなし	
	比重	1.05(25/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	249(クリーブランド開放式)	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	第4類 第四石油類	
法	化審法	2-1042	
規	CAS	146181-50-2	
制	TSCA		
	EINECS	ポリマー定義に該当	
入り目		17, 200 k g	
特徴		末端エチルヘキシル基	
応用例		反応性乳化剤、 高分子分散剤、 水系塗料	

#### バイオから宇宙まで 日油株式会社 機能材料事業部

品名		PLE-1300	PSE-1300	
構造		$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_n - C_{12}H_{25}$ $C = O$ $C = O$	$CH_2 = C$ $C - O - (C_2H_4O)_n - C_{18}H_{37}$ $C = C$ $C = $	
		ラウロキシホ°リエチレンク゛リコール メタクリレート	ステアロキシホ°リエチレンク゛リコール メタクリレート	
	外観	白色~淡褐色固体	淡黄色固体	
	純度(%)	90.0%以上	88.0%以上	
	分子式	C <sub>76</sub> H <sub>150</sub> O <sub>32</sub>	C <sub>82</sub> H <sub>162</sub> O <sub>32</sub>	
	分子量	約1,580	約1,660	
物	沸点(℃)	データなし	45	
性	粘度(mPa・s)	73(50℃)	80~85(50℃)	
	比重	1.05(25/4℃)	1.04(50℃/4℃)	
	屈折率	データなし	データなし	
	引火点(℃)	データなし	272(クリーブランド開放式)	
	ポリマーTg(℃)	未測定	-51	
	消防法分類	-	指定可燃物可燃性固体類	
法	化審法	既存	2-1042	
規	CAS	非公開	70879-51-5	
制	TSCA	<u> </u>	収載あり	
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当	
入り目		15kg	5kg, 10kg	
特徴		末端C12アルキル構造	末端C18アルキル構造	
応用例		反応性乳化剤、 高分子分散剤、 水系塗料	反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤	



品名		AME-400	
構造		$CH_2 = CH$ $C - O - (C_2H_4O) - CH_3$ O	
一般名		メトキシポリエチレングリコールモノアクリレート	
	外観	淡黄色透明液体	
	純度(%)	88.0%以上	
	分子式	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>11</sub>	
	分子量	約483	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	25~35(25℃)	
	比重	1.05(25/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	240(クリーブランド開放式)	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	第4類 第四石油類	
法	化審法	7-1439	
規	CAS	32171-39-4	
制	TSCA	収載あり	
	EINECS	ポリマー定義に該当	
入り目		200kg	
応用例		水系塗料、 帯電防止剤	

#### アルキルジメタクリレート



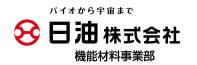
品名		NDMA	
構造		$CH_2 = C$ $C - O - C_9H_{18} - O - C$ $C - O - C_9H_{18} - O - C$	
一般名		1,9-ノナンジオールジメタクリレート	
	外観	透明液体	
	純度(%)	データなし	
	分子式	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	
	分子量	296.4	
物	沸点(℃)	データなし	
性	粘度(mPa・s)	8(25℃)	
	比重	0.97(20/4℃)	
	屈折率	データなし	
	引火点(℃)	191	
	ポリマーTg(℃)	データなし	
	消防法分類	第4類 第三石油類(非水溶性)	
法	化審法	_	
規	CAS	65833-30-9	
制	TSCA	収載なし	
	EINECS	収載なし	
入り目		170kg	
応用例		塗料、 架橋剤	



	品名	PDE-100	PDE-150	PDE-200			
構造		$CH_2 = C$ $CH_3$ $CH_3$ $C=CH_2$ $C=CH_2$ $C=CH_4O)_n$ $C=CH_2$					
	一般名	ポリエチ	レングリコールジメタ	クリレート			
	外観		淡黄色透明液体				
	純度(%)	98.0%以上	95.0%以上	98.0%以上			
	分子式	$C_{12}H_{18}O_5$	$C_{14}H_{22}O_6$	$C_{16}H_{26}O_7$			
14	分子量	約242	約286	約330			
物性	沸点(℃)	データなし	データなし	データなし			
'	粘度(mPa・s)	5(25℃)	9(25℃)	12(25℃)			
	比重	1.06(25/4℃)	1.07(25/4℃)	1.08(25/4℃)			
	屈折率	データなし	データなし	データなし			
	引火点(℃)	150	176	192			
	ポリマーTg(℃)	未測定	未測定	未測定			
	消防法分類		第4類 第三石油類				
法	化審法	2-1057	7-1109	7-1438			
規	CAS	2358-84-1	109-16-0	25852-47-5			
制	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり			
	EINECS	219-099-9	203-652-6	200-849-9			
	入り目	18 k g	200 k g	18, 200 k g			
	応用例	UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途					



	品名	PDE-400	PDE-600			
	構造	$CH_2 = C$ $CH_3$ $CH_3$ $C=CH_2$ $C=CH_2$ $C=CH_4O)$ $C=CH_2$ $C=CH_2$ $C=CH_4O$ $C=CH_4O$ $C=CH_2$ $C=CH_4O$ $C=C$				
	一般名	ポリエチレングリコー	-ルジメタクリレート			
外観		淡黄色液体	淡黄色液体			
	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上			
	分子式	C <sub>26</sub> H <sub>46</sub> O <sub>12</sub>	C <sub>36</sub> H <sub>66</sub> O <sub>17</sub>			
	分子量	約551	約771			
物	沸点(℃)	データなし	データなし			
性	粘度(mPa・s)	43(25℃)	データなし			
	比重	1.10(25/4℃)	データなし			
	屈折率	1.467	1.468			
	引火点(℃)	データなし	230℃以上 (クリーブランド開放式)			
	ポリマーTg(℃)	データなし	-34			
	消防法分類	-	第4類 第四石油類			
法	化審法	7-1438	2-1052, 7-1438			
規制	CAS	25852	-47-5			
היוו	TSCA	収載あり	収載あり			
EINECS		ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当			
入り目		200kg	18, 200 k g			
	応用例	トライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤				



品名		PDP-400N						
	構造	$CH_2 = C$ $CH_3$ $CH_3$ $CH_3$ $C=CH_2$ $C=CH_$						
一般名		ポリプロピレングリコールジメタクリレート						
外観		淡黄色液体						
	純度(%)	98.0%以上						
	分子式 C <sub>29</sub> H <sub>52</sub> O <sub>10</sub>							
	分子量 約561							
物	沸点(℃)	データなし						
性	粘度(mPa・s)	130						
	比重	1.01 (25/4℃)						
	屈折率	データなし						
	引火点(℃)	207(クリーブランド開放式)						
	ポリマーTg(℃)	-11						
	消防法分類	第4類 第四石油類						
法	化審法	7-1438						
規	CAS	25852-49-7						
制	TSCA	収載あり						
	EINECS	ポリマー定義に該当						
入り目		18, 200 k g						
	応用例	ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤						



品名		PDBE-200A	PDBE-450A					
	構造	$CH_2 = C$ $CH_3$ $CH_3$ $CH_3$ $CH_3$ $CH_4$ $CH_3$ $CH_4$ $CH_3$ $CH_4$ $CH_3$ $CH_4$ $CH_5$ $CH_6$ $CH_7$ $CH_8$ $CH_$						
	一般名	エトキシ化ビスフェノ・	-ルAジメタクリレ-ト					
	外観	淡黄色液体	淡黄色液体					
	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上					
	分子式	C <sub>31</sub> H <sub>40</sub> O <sub>8</sub>	C <sub>43</sub> H <sub>64</sub> O <sub>14</sub>					
	分子量	約541	約805					
物	沸点(℃)	データなし	データなし					
性	粘度(mPa・s)	550~750 (25℃)	400 (25℃)					
	比重	1.12 (25/4℃)	1.12 (25℃)					
	屈折率	データなし	1.513					
	引火点(℃)	156℃でゲル化(開放式)	300℃以上					
	ポリマーTg(℃)	105	17					
	消防法分類	非危険物	指定可燃物 可燃性液体類					
法	化審法	7-14	34					
規	CAS	41637-	-38-1					
制	TSCA	収載あり	収載あり					
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当					
	入り目	200	kg					
	応用例	ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤	ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤					



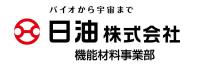
	品名度	25PDC-900B	30PDC-950B-H					
	構造	CH <sub>2</sub> =C $CH_3$ $CH_3$ $C=CH_2$						
	一般名	ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール ジメタクリレート						
	外観	淡黄色	透明液体					
	純度(%)	92.0%以上	~100%					
	分子式	$C_{54}H_{102}O_{20}$	$C_{56}H_{106}O_{21}$					
	分子量	約1,070	約1,120					
物性	沸点(℃)	データなし	データなし					
	粘度(mPa・s)	90(25℃)	125(25℃)					
	比重	1.03(25/4℃)	1.04(25/4℃)					
	屈折率	1.454	データなし					
	引火点(℃)	126℃でゲル化	258					
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし					
	消防法分類	指定可燃物:可燃性液体類	指定可燃物:可燃性液体類					
法	化審法	7-	1438					
規制	CAS	8700	3-89-2					
制	TSCA	収載なし	収載なし					
	EINECS	ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当					
	入り目	20	00kg					
	応用例	ドライフィルムレジスト、 ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途 塗料・インキ用途						



	品名	30PDC-600B	40PDC-1700B				
	構造	CH <sub>2</sub> =C $CH_3$ $CH_3$ $C=CH_3$ $C=CH_4$					
	一般名	ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール ジメタクリレート					
	外観	淡黄	色透明液体				
	純度(%)	データなし	85.0%以上				
	分子式	C <sub>37</sub> H <sub>68</sub> O <sub>14</sub>	C <sub>89</sub> H <sub>172</sub> O <sub>35</sub>				
	分子量	約737	約1,800				
   4 <i>/</i> m	沸点(℃)	データなし	データなし				
物  性	粘度(mPa・s)	50(25℃)	240(25℃)				
	比重	1.03(25/4℃)	1.05(25/4℃)				
	屈折率	データなし	データなし				
	引火点(℃)	140℃でゲル化	264				
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし				
	消防法分類	非危険物	指定可燃物:可燃性液体類				
法	化審法		7-1438				
規	CAS	122985-55-1	87003-89-2				
制	TSCA	収載なし	収載なし				
EINECS		ポリマー定義に該当	ポリマー定義に該当				
	入り目		200kg				
	応用例	_	ィルムレジスト、 ・インキ用途				



		ADE 200	ADE 200	ADE 400A			
品名		ADE-200	ADE-300	ADE-400A			
構造		CH <sub>2</sub> =CH C	-O-(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)-C	CH=CH <sub>2</sub>			
		ADE-200: n ≒ 4,	ADE-200: $n = 4$ , ADE-300: $n = 7$ , AI				
	一般名	ポリエチ	レングリコールジアク	<b>フリレート</b>			
	外観	淡黄色透明液体	淡黄色	<b>色液体</b>			
·	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上	~100%			
	分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O <sub>7</sub>	C <sub>20</sub> H <sub>34</sub> O <sub>10</sub>	C <sub>24</sub> H <sub>42</sub> O <sub>12</sub>			
物.性	分子量	約302	約434	約523			
	沸点(℃)		データなし				
	粘度(mPa・s)	データなし	34(25℃)	データなし			
	比重	1.11(25/4℃)	1.12(25/4℃)	1.11(25℃)			
	屈折率	データなし	データなし	データなし			
	引火点(℃)	188	174℃でゲル化	230(オープンカップ)			
	ポリマー Tg(℃)	50	未測定	-23			
	消防法分類	第4類 第三石油類	非危険物	第4類 第四石油類			
<u>`</u>	化審法		7-152				
法規	CAS		26570-48-9				
制	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり			
	EINECS	ポリマー定義に 該当	ポリマー定義に 該当	ポリマー定義に 該当			
	入り目	18, 200 k g	200	k g			
	応用例	UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途					



	品名	ADT-250						
	構造	$CH_2 = CH$ $C - O - (C_4H_8O) - C$ $O$ $O$ $O$ $O$						
	一般名	ポリテトラメチレングルコール ジアクリレート						
	外観	淡黄色液体						
	純度(%)	98.0%以上						
	分子式	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub>						
	分子量	約342						
物	沸点(℃)	データなし						
性	粘度(mPa・s)	15~25(25℃)						
	比重	1.04(25/4℃)						
	屈折率	データなし						
	引火点(℃)	197(クリーブランド開放式)						
	ポリマーTg(℃)	未測定						
	消防法分類	第4類 第三石油類						
法	化審法	7-152						
規	CAS	52277-33-5						
制	TSCA	収載あり						
	EINECS	ポリマー定義に該当						
	入り目	1, 18 k g						
	応用例	UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途						

## シクロカーボネートメタクリレート



	品名	DO-MA(開発品)
	構造	$CH_2 = C CH_3$ $C - O - CH_2 - O$
	一般名	(2-オキソー1,3-ジオキソラン-4-イル)メチル メタクリレート
外観		淡黄色透明液体
	純度(%)	94%以上
	分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
	分子量	186.2
物性	沸点(℃)	データなし
性	粘度(mPa・s)	60(25℃)
	比重	データなし
	屈折率	1.466
	引火点(℃)	182
	ポリマーTg(℃)	134
	消防法分類	第4類 第三石油類(非水溶性)
法世	化審法	5-6497
規制	CAS	13818-44-5
.,,5	TSCA	要相談
	EINECS	604-066-7
	入り目	-
特徴		環状カーボネート構造、 1級アミンと常温で反応しウレタン結合を形成
	応用例	感光性ウレタン用モノマー、 熱硬化膜

# 四級アンモニウム基含有メタクリレート



	品名	QA						
	構造	$CH_2 = C$ $CH_3$						
	一般名	N,N,N-トリメチル-N-(2-ヒドロキシ3-メタクリロイルオキシ プロピル) -アンモニウムクロライド						
	外観	液体						
	純度(%)	50%(水希釈品)						
	分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> NO <sub>3</sub> Cl						
	分子量	237.7						
物	沸点(℃/kPa)	データなし						
性	粘度(mPa・s)	データなし						
	比重	1.09(20/4℃)						
	屈折率	データなし						
	引火点(℃)	引火しない						
	ポリマーTg(℃)	データなし						
	消防法分類	非危険物						
法	化審法	2-2608						
規	CAS	13052-11-4						
制	TSCA	収載あり						
	EINECS	235-936-0						
入り目		18kg						
	特徴	カチオン性基+二級水酸基						
	応用例	樹脂改質、 カチオン化剤、 帯電防止剤						

#### ウレタンアクリレート



	品名	D A -800 A U	T A-604 A U				
	構造	非開示					
	一般名	ウレタンア	クリレート				
	外観	淡黄色~黄色液体	無色~淡黄色液体				
	純度(%)	-	-				
·	分子式	非么	<b>〉</b> 開				
	分子量	-					
物	沸点(℃)	-					
性	粘度(mPa・s)	570(40℃)	20,000(25℃)				
	比重	1.14(40/15℃)	1.16(40/4℃)				
,	屈折率	1.477	1.491				
	引火点(℃)	熱硬化するた	め、測定不可				
,	ポリマーTg(℃)	-30	5				
	消防法分類	_	_				
法	化審法	7-822	7-822				
規	CAS	既存(非公開)	非公開				
制	TSCA	収載	なし				
	EINECS	ポリマー定	三義に該当				
	入り目	18, 2	00kg				
4	寺徴および効果	2 官能、柔軟性、 親水性付与	3官能基数以上、 柔軟性、親水性、 自己修復性付与				
	応用例	レジスト材料、インキ、 感光性材料	3Dプリンタ材料、 インキ、感光性材料				

# 用途一覧



				分散剤	フィルム レジスト	インキを料	乳化剤	樹脂改質剤	接着剤	洗浄剤	撥	繊維処理剤	紙加工剤	潤滑油関係	帯電防止剤	コンタクトレンズ
エポキ	トシ基	ブレンマー	G、GH、GS		0	0										
	ジオール	ブレンマー	GLM、GLM-EX		0	0										0
	-	ブレンマー	G – F A 8 0			0										
		ブレンマー	Е		0	0										0
	PEG鎖	ブレンマー	P E - 9 0			0									0	
	メタクリル	ブレンマー	P E - 2 0 0			0									0	
		ブレンマー	PE-350			0									0	
		ブレンマー	P			0			0			0				
		ブレンマー	PP-1000		0	0			0							
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	PP-500		0	0			0							
	3.33370	ブレンマー	PP-800		0	0			0							
		ブレンマー	PP-500D、2000D		0	0			0							
水		ブレンマー	5 0 P E P - 3 0 0	0		0	0		0						0	
酸基		ブレンマー	5 5 P E T - 8 0 0		0	0										
	PEG/PPG メタクリル	ブレンマー	1 0 P P B - 5 0 0 B		0	0										
		ブレンマー	5 0 P E P - 5 0 0 D	0		0	0		0						0	
		ブレンマー	1 0 P P B - 5 0 0 B D		0	0										
		ブレンマー	A E – 9 0 U		0			0								0
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A E - 2 0 0		0			0								0
	7*2'97V	ブレンマー	A E - 4 0 0		0			0								0
		ブレンマー	A P - 2 0 0			0		0	0							
		ブレンマー	AP-400			0		0	0							
	PPG鎖	ブレンマー	AP-550			0		0	0							
	アクリル	ブレンマー	AP-800			0		0	0							
		ブレンマー	AP-400D、1000D		0	0		0	0							
		ブレンマー	SLMA			0		0								
	メタクリル	ブレンマー	SMA	0		0		0								
アル		ブレンマー	V M A - 7 0			0					0	0	0	0		
丰		ブレンマー	LA		0	0			0							
ル 基	アクリル	ブレンマー	CA		0	0			0							
季	, , , , ,	ブレンマー	SA			0			0		0					
		ブレンマー	V A			0			0		0					
	シクロヘキシル基 メタクリル	ブレンマー	CHMA													
	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	4 3 P A P E – 6 0 0 B	0		0										
環	その他単官能	ブレンマー	P H – O H		0				0							
式	シクロヘキシル基 アクリル	ブレンマー	СНА		0				0							
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	A N P - 3 0 0		0	0										
	PEG/PPG鎖 アクリル	ブレンマー	7 5 A N E P – 6 0 0		0	0	0									

# 用途一覧



				分散剤	フィルム /レジスト	インキを塗料	乳化剂	樹脂改質剤	接着剤	洗浄剤	撥剤	繊維処理剤	紙加工剤	潤滑油関係	帯電防止剤	コンタクトレンズ
		ブレンマー	P M E - 1 0 0		0		0	0								
		ブレンマー	P M E - 2 0 0		0		0									
アル		ブレンマー	P M E - 4 0 0		0		0									
アルキレングリコール基	PEG鎖	ブレンマー	P M E - 1 0 0 0		0		0									
ングリ	メタクリル	ブレンマー	PME-4000			0										
Í		ブレンマー	5 0 P O E P - 8 0 0 B	0				0		0						
基		ブレンマー	P L E - 1 3 0 0				0						0			
		ブレンマー	PSE-1300				0	0								
	PEG鎖アクリル	ブレンマー	A M E - 4 0 0		0	0										
	アルキル基 メタクリル	ブレンマー	NDMA													
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D E - 1 0 0					0								
		ブレンマー	P D E - 1 5 0					0								
		ブレンマー	P D E - 2 0 0		0			0	0							
		ブレンマー	P D E - 4 0 0													
		ブレンマー	P D E - 6 0 0						0							
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D P – 4 0 0 N		0	0										
	Bis A骨格	ブレンマー	P D B E - 2 0 0 A		0				0							
二官能	メタクリル	ブレンマー	P D B E – 4 5 0 A		0											
		ブレンマー	2 5 P D C - 9 0 0 B		0											
	PPG/PEG鎖	ブレンマー	3 0 P D C - 9 5 0 B - H		0											
	メタクリル	ブレンマー	3 0 P D C - 6 0 0 B		0											
		ブレンマー	4 0 P D C - 1 7 0 0 B		0											
		ブレンマー	A D E - 2 0 0		0											
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A D E - 3 0 0			0										
		ブレンマー	A D E – 4 0 0 A		0				0							
	TMG鎖 アクリル	ブレンマー	ADT-250		0											
	シクロカーボネート メタクリル	ブレンマー	D O – M A			0			0							
特	四級アンモニウム メタクリル	ブレンマー	QA					0							0	
殊	ウレタン	ブレンマー	DA-800AU		0	0										
	アクリル	ブレンマー	T A - 6 0 4 A U		0	0										

# 溶解性一覧

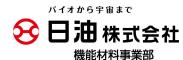
									版 化 竹 科								
					アルコル			1	ケトン		エステル	- -	Ε  -  -	万 人 万 夏	炭匕k炭	 0 f	そ D 也
				メタノル	エタノ ル	2 プロパノル	アセトン	メチルエチルケトン	N、N ジメチルホルムアミド	N メチルピロリドン	酢酸エチル	1,4ジオキサン	テトラヒドロフラン	トルエン	ヘキサン	P G M E A	水
エポ=	キシ基	ブレンマー		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
	ジオール	ブレンマー	GLM、GLM-EX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	×	0	0
	-	ブレンマー	G-FA80		_	_	_				ועע! כ			_			
	DE CAY	ブレンマー	E DE OO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	0
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー	PE-90	ļ —	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	~ J J J J V	ブレンマー	P E - 2 0 0 P E - 3 5 0	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_
		ブレンマー	P = 350	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	×	0	0
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	PP-1000			0					0	0			×	0	
		ブレンマー	PP-1000 PP-500	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
		ブレンマー	PP-800					0				_			0		×
		ブレンマー	PP-500D (2000D)	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
水		ブレンマー	50PEP-300	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
酸	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	55PET-800	0	-	_	0	0	0	0	0	_	0	0	×	0	×
基		ブレンマー	10PPB-500B	0	-	_	0		0	0	0	_	0		×	0	×
		ブレンマー	5 0 P E P - 5 0 0 D	0	-	_	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
		ブレンマー	1 0 P P B - 5 0 0 B D	0	_	_	0	0	0	0	0	_	0	0	×	0	×
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A E - 9 0 U	0	0	0	0	0	0	0	O	_	0	0	×	0	0
		ブレンマー	A E - 2 0 0									_					
				0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	×	0	0
			A E - 4 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	×	0	0
			A P - 2 0 0 A P - 4 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	_	0	×
	PPG鎖			0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
	アクリル		A P - 5 5 0 A P - 8 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
			AP-800 AP-400D、1000D	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
		ブレンマー	SLMA	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×
ア	メタクリル	ブレンマー	SMA	_	0	0	0	_			_			0	_	_	×
ル			V M A - 7 0			0	0	_	_ ~	_ ×	_		-	0		_	×
		ブレンマー	V M A = 7 0 L A	×	0	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	Δ	×
+	7/11		CA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
ル	アクリル	ブレンマー	S A	_	0	0	0	0	_	_	0	0	0	0	0	0	×
基		ブレンマー			0	0	0	_	_		_	_	_	0	0	0	×
	シクロヘキシル基									0			0				
	メタクリル PEG/PPG鎖	ブレンマー	4 3 P A P E – 6 0 0 B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
	メタクリル	ブレンマー		_													
環	その他単官能	ブレンマー	P H – O H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	×	0	×
式	シクロヘキシル基 アクリル	ブレンマー		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	_	×
	PPG鎖 アクリル PEG/PPG鎖	ブレンマー	A N P - 3 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
	PEG/PPG與 アクリル	ブレンマー	7 5 A N E P - 6 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	×

# 溶解性一覧



				アルコ			ケトン			ケトン			ェチル		炭化水素		<u> </u>
					ル				ソ		エステル	J	l l	, i			
				メタノル	エタノ ル	2 プロパノル	アセトン	メチルエチルケトン	Ν、Ν ジメチルホルムアミド	N メチルピロリドン	酢酸エチル	1,4ジオキサン	テトラヒドロフラン	トルエン	ヘキサン	P G M E A	水
		ブレンマー	PME-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
		ブレンマー	PME-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ
アル		ブレンマー	PME-400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
アルキレングリコール基	PEG鎖	ブレンマー	PME-1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
ググ	メタクリル	ブレンマー	PME-4000	0	×	×	×	×	×	×	×	0	×	×	×	×	0
į		ブレンマー	5 0 P O E P - 8 0 0 B	0	_	_	0	_	_	_	0	_	_	_	_	_	Δ
ルは		ブレンマー	P L E - 1 3 0 0	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
		ブレンマー	PSE-1300	0	Δ	×	0	0	0	0	0	0	0	0	×	Δ	0
	PEG鎖アクリル	ブレンマー	A M E - 4 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	0
	アルキル基 メタクリル	ブレンマー	NDMA	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	スタンジル	ブレンマー	P D E - 1 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
		ブレンマー	PDE-150	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D E - 2 0 0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	スタンジル	ブレンマー	PDE-400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
		ブレンマー	PDE-600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D P – 4 0 0 N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×
	Bis A骨格	ブレンマー	P D B E - 2 0 0 A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	×
二官能	メタクリル	ブレンマー	P D B E - 4 5 0 A	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
H6		ブレンマー	2 5 P D C - 9 0 0 B	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	PPG/PEG鎖	ブレンマー	3 0 P D C - 9 5 0 B - H	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	メタクリル	ブレンマー	3 0 P D C - 6 0 0 B	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		ブレンマー	4 0 P D C - 1 7 0 0 B	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
		ブレンマー	A D E - 2 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A D E - 3 0 0	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ブレンマー	A D E – 4 0 0 A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	Δ
	TMG鎖 アクリル	ブレンマー	A D T – 2 5 0	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
	シクロカーボネート メタクリル	ブレンマー	D O – M A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	×	0	×
特	四級アンモニウム メタクリル	ブレンマー	QA							水希	釈品						
殊	ウレタン	ブレンマー	DA-800AU	0	-	-	0	0	-	-	0	-	-	0	×	-	_
	77.1111	ブレンマー	T A - 6 0 4 A U	0	-	_	0	0	-	-	0	-	_	0	×	_5	1-

# 法規一覧



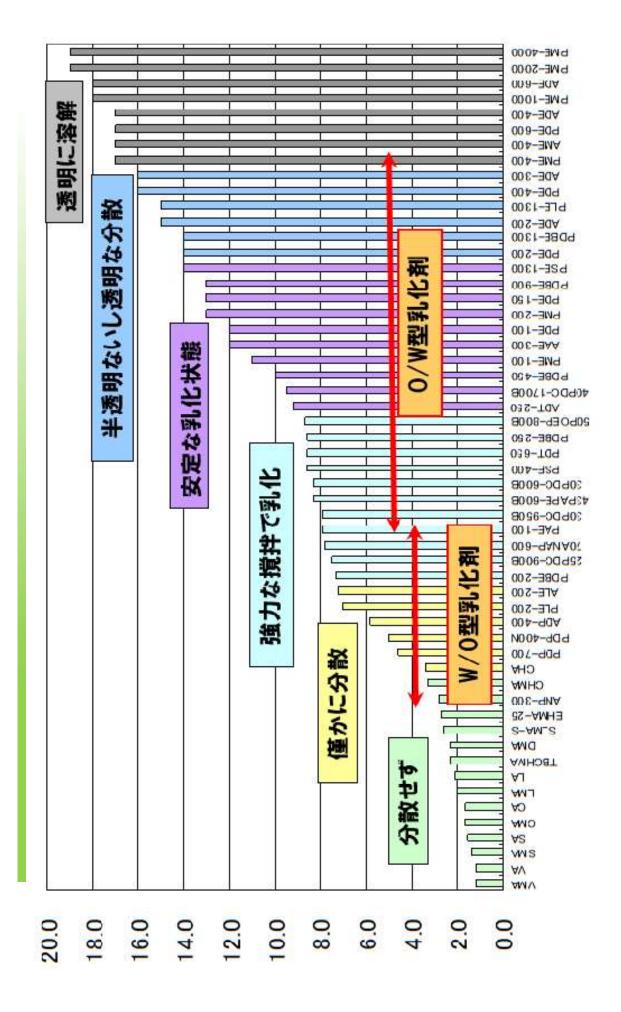
			72770							TREBUTY	料事業	마
				国内化番法	中国(IECSC)	韓 国(ECL)	台湾(ECN)	ア メ リ カ( T S C A )	カナダ( N D S L )	(EINECS)	( A I C S ) オーストラリア	(P I U ピン C C S)
エポキシ	シ基	ブレンマー	G、GH、GS	0		0		0		0		
	ジオール	ブレンマー	GLM、GLM-EX	0		0		0		0		
	-	ブレンマー	G – F A 8 0	0		0				0		
		ブレンマー	E	0		0		0		0		
	PEG鎖	ブレンマー	P E - 9 0	0	0	0		0	0		0	
	メタクリル	ブレンマー	P E - 2 0 0	0	0	0		0	0		0	
			P E - 3 5 0	0	0	0		0	0		0	
		ブレンマー	P	0				0		0		
	DDC+4	ブレンマー	PP-1000	0	0	0		0	0		0	
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	PP-500	0	0	0		0	0		0	
	J. J J J/L	ブレンマー	PP-800	0	0	0		0	0		0	
		ブレンマー	PP-500D, 2000D	0	0	0		0	0		0	
水 酸	PEG/PPG メタクリル	ブレンマー	5 0 P E P - 3 0 0	0	0					0*		
基		ブレンマー	5 5 P E T - 8 0 0	0						0*		
		ブレンマー	10PPB-500B	0						O*		
	<i>y</i> ,	ブレンマー	50PEP-500D	0	0					O*		
		ブレンマー	10PPB-500BD	0						0*		
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A E – 9 0 U	0	0	0		0	0			
		ブレンマー	A E - 2 0 0	0	0	0		0	0			
		ブレンマー	A E - 4 0 0	0	0	0		0	0			
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	A P - 2 0 0	0	0	0		0	0		0	
		ブレンマー	A P - 4 0 0	0	0	0		0	0	O*	0	
		ブレンマー	AP-550	0	0	0		0	0	O*	0	
	アクシル	ブレンマー	AP-800	0	0	0		0	0	O*	0	
		ブレンマー	AP-400D, 1000D	0	0	0		0	0	O*	0	
		ブレンマー	SLMA	0	0	0	0	0		0	0	0
	メタクリル	ブレンマー	SMA	0	0	0	0	0		0	0	0
アル		ブレンマー	V M A - 7 0	0		0		0		0		
+		ブレンマー	LA	0	0	0	0	0		0	0	
キ ル 基	アクリル	ブレンマー	CA	0	0	0	0	0		0		0
基		ブレンマー	SA	0	0	0	0	0		0	0	
		ブレンマー	VA	0	0	0	0	0		0	0	0
	シクロヘキシル基 メタクリル	ブレンマー	CHMA	0				0		0		
	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	4 3 P A P E – 6 0 0 B	0						O*		
環	その他単官能	ブレンマー	P H – O H	0				0		0		
式	シクロヘキシル基 アクリル	ブレンマー	CHA	0				0		0		
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	A N P - 3 0 0	0						O*		
	PEG/PPG鎖 アクリル	ブレンマー	7 5 A N E P – 6 0 0	0		0				O*		

# 法規一覧



											J11157A	
				国内化審法	中国(IECSC)	韓 国(ECL)	台湾(ECN)	ア メ リ カ( T S C A )	カナダ(NDSL)	(EINECS)	( A I C S )	(P I C C S)
		ブレンマー	P M E - 1 0 0	0				0		O*		
		ブレンマー	P M E - 2 0 0	0				0		O*		
アルキレングリコール基		ブレンマー	PME-400	0				0		O*		
チレン	PEG鎖	ブレンマー	PME-1000	0				0		O*		
グリ	メタクリル	ブレンマー	PME-4000	0				0		O*		
Ź		ブレンマー	5 0 P O E P - 8 0 0 B	0						O*		
ル 基		ブレンマー	P L E - 1 3 0 0	0						O*		
		ブレンマー	PSE-1300	0				0		O*		
	PEG鎖アクリル	ブレンマー	A M E - 4 0 0	0				0		O*		
	アルキル基 メタクリル	ブレンマー	NDMA									
		ブレンマー	P D E - 1 0 0	0		0		0		0		
		ブレンマー	P D E - 1 5 0	0		0		0		0		
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D E - 2 0 0	0		0		0		<b>O*</b>		
		ブレンマー	P D E - 4 0 0	0		0		0		O*		
		ブレンマー	P D E - 6 0 0	0		0		0		O*		
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	P D P – 4 0 0 N	0		0		0		O*		
_	Bis A骨格	ブレンマー	P D B E – 2 0 0 A	0		0		0		O*		
官能	メタクリル	ブレンマー	P D B E – 4 5 0 A	0		0		0		O*		
1,5		ブレンマー	2 5 P D C – 9 0 0 B	0		0				<b>O*</b>		
	PPG/PEG鎖	ブレンマー	3 0 P D C - 9 5 0 B - H	0		0				O*		
	メタクリル	ブレンマー	3 0 P D C - 6 0 0 B	0						O*		
		ブレンマー	40PDC-1700B	0		0				O*		
		ブレンマー	A D E - 2 0 0	0		0		0		O*		
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	A D E - 3 0 0	0		0		0		O*		
		ブレンマー	A D E – 4 0 0 A	0		0		0		O*		
	TMG鎖 アクリル	ブレンマー	A D T – 2 5 0	0	0		0	0		O*		
	シクロカーボネート メタクリル	ブレンマー	D O – M A	0				Δ		0		
特	四級アンモニウム メタクリル	ブレンマー	QA	0		0		0		0		
殊	ウレタン	ブレンマー	D A - 8 0 0 A U	0						O*		
	アクリル	ブレンマー	T A - 6 0 4 A U	0						O*		

# H L B 一覧



#### 記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手出来た資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険性に関しては、いかなる保証もなすものではありません、また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

#### 「ブレンマー」は日油(株)の登録商標です。

バイオから宇宙まで



機能材料事業部

お問合せ先

本 社

大阪支社

名古屋支店

〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)

TEL.(03)5424-6708 FAX.(03)6837-5343 <a href="https://www.nof.co.jp/">https://www.nof.co.jp/</a>

〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRWD堂島タワー)

TEL.(06)6454-6555 FAX.(06)6454-6573

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)

TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)

TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070

25年1月作成(第4版)